HOJA DE DATOS

TRC-A-3A

Produal

Distributed by AKRIBIS



TRC-A-3A - Controlador de apartamento con pantalla táctil



Los controladores de ambiente TRC-A-3A están diseñados para el control de apartamentos y disponen de una moderna y estilizada interfaz de pantalla táctil a color de 3,5". Los controladores disponen de controles de calefacción y/o refrigeración con función de conmutación verano/invierno.

Los controladores disponen también de un botón de funcionamiento Casa/Fuera/Aumento que permite ajustar las condiciones del apartamento al estado deseado con solo pulsar un botón. Los controladores pueden controlar el suministro del apartamento y el caudal de extracción junto con los extractores, lo que permite conseguir las condiciones de presurización correctas en todas las condiciones de funcionamiento.

Los controladores TRC-A-3A tienen tres salidas analógicas de 0...10 V CC, dos entradas de sensores externos (resistiva o analógica) y una entrada digital. Los dispositivos están disponibles con comunicación Modbus RTU y BACnet MS/TP.

Como opción hay disponibles funciones y mediciones adicionales:

- Medición de la humedad relativa (-RH)
- Medición de CO_2 (-CO2)
- Entradas analógicas en lugar de entradas resistivas (-AI)
- Vista de datos de consumo (-CD)

Especificaciones técnicas

Propiedad	Valor
Alimentación	24 V CA (50/60 Hz, 22...28 V), < 200 mA / 24 V CC (22...28 V), < 80 mA
Medición de la temperatura interior	
Intervalo	0...50 °C (32...122 °F)
Precisión (25 °C/77 °F)	±0,5 °C (0,9 °F)
Medición del CO_2 (modelos CO2)	
Intervalo	0...5000 ppm
Precisión (25 °C/77 °F)	±50 ppm + 3 % de la lectura
Calibración	Automática
Tiempo de calentamiento	< 20 segundos

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Propiedad	Valor
No linealidad	< 1 % de la escala completa
Constante de tiempo	2 min
Medición de la humedad (modelos RH)	
Intervalo	0…100 %hr
Precisión (25 °C/77 °F)	Típ. ±2 %hr (20...80 %hr)
Salidas	3 x 0...10 V CC, 0,14 mA, impedancia de entrada ≥ 73 kΩ
Entradas	
Entradas analógicas	2 x sensores externos NTC 10 (RI1 y RI2). Las entradas resistivas también pueden usarse como contactos sin potencial. Opción AI: 2 x entradas de 0...10 V CC (reemplaza a RI1 y RI2).
Entradas digitales	1 x entrada digital, contacto sin potencial, impedancia <1 kΩ
Comunicación (modelos MOD)	Modbus RTU
Velocidad del bus	9600*/19200/38400/57600/76800 bits/s
Paridad	Ninguna*/impar/par
Bits de parada	1 o 2
Carga de la unidad	1/2 UL
Comunicación (modelos BAC)	BACnet MS/TP
Velocidad del bus	9600*/19200/38400/57600/76800 bits/s
Paridad	Ninguna*/impar/par
Bits de parada	1 o 2
Carga de la unidad	1/2 UL
Pantalla	Pantalla táctil retroiluminada de 3,5", 320 x 480 píxeles, 255 mil colores
Categoría de equipo (IEC 60664-1)	III
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura	0...50 °C (32...122 °F)
Humedad	0...95 %hr (sin condensación)
Condiciones de almacenamiento	
Temperatura	-30...70 °C (-22...158 °F)
Humedad	0...95 %hr (sin condensación)
Terminales de cableado (alimentación y salidas analógicas)	
Tipo de hilo	Hilo macizo y multifilar
Tamaño de hilo	Macizo: 0,14...2,5 mm^2, multifilar: 0,14...1,50 mm^2 / 26...14 AWG (UL)
Tamaño de brida de tornillo	2,4 x 1,6 mm
Terminales de cableado (comunicación y entradas)	Terminales inclinados
Tipo de hilo	Hilo macizo y multifilar
Tamaño de hilo	0,14...1,5 mm^2 / 26...14 AWG (UL)
Tamaño de brida de tornillo	2,4 x 1,8 mm
Carcasa	
Clase de protección	IP20
Materiales	Plásticos de policarbonato autoextinguibles

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Propiedad	Valor
Montaje	En una caja empotrada (distancia entre orificios de 60 mm)
Dimensiones (an. x al. x pr.)	88 x 112 x 43 mm
Peso	220 g
	* = Ajuste de fábrica

Cableado

Aviso: El cableado de los dispositivos y su puesta en servicio solo deben ser realizados por profesionales cualificados. Efectúe siempre el cableado del dispositivo en una red eléctrica que no presente tensión.

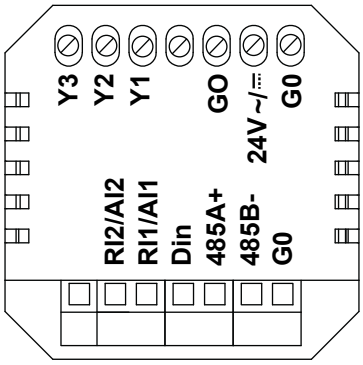
Aviso: Este producto es un aparato de categoría III según IEC 60664-1. El producto solo se puede conectar a una red eléctrica SELV (tensión extrabaja de seguridad).

PRECAUCIÓN: El producto solo puede conectarse a una red eléctrica con categoría de sobretensión I o II según la norma IEC 60664-1. Utilice una protección externa contra sobretensiones si el dispositivo está conectado a una red eléctrica con categoría de sobretensión III.

PRECAUCIÓN: Los cables utilizados deben tener un mínimo de aislamiento de 230 V CA para el cableado SELV, si la caja de montaje también incluye cableado de tensión de 230 V CA.

PRECAUCIÓN: Utilice hilos macizos o virolas de cable si se utilizan cables multifilares.

PRECAUCIÓN: No conecte motores de ventiladores en paralelo. Cada producto puede controlar un único motor de ventilador.



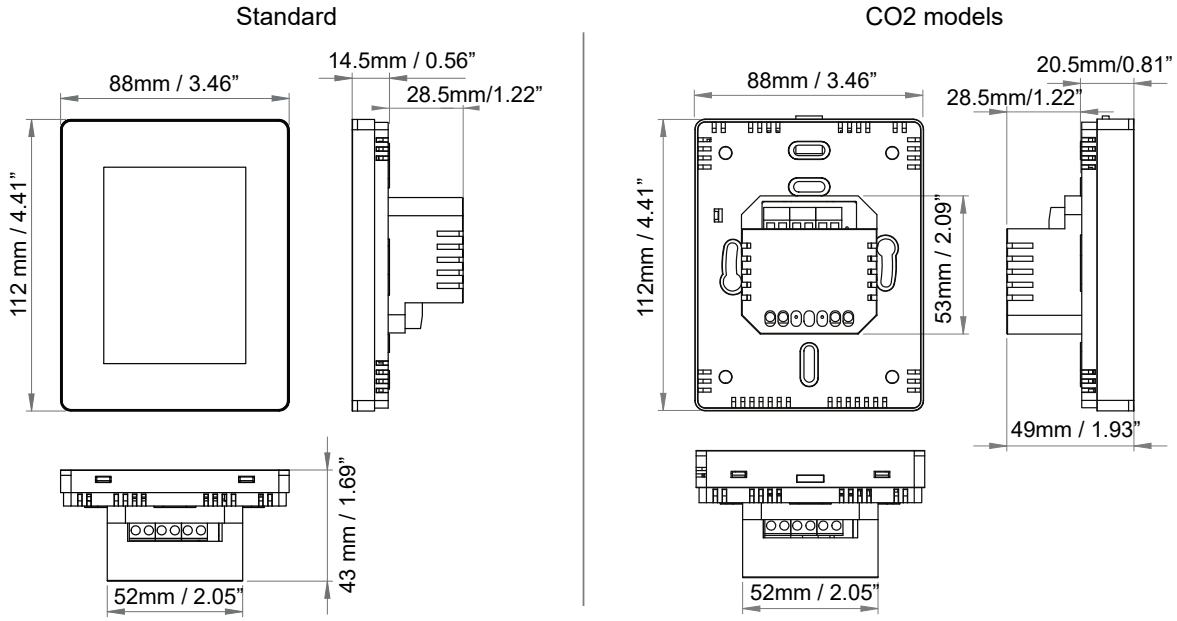
Y3	Salida analógica 3, 0...10 V CC, configurable (la función predeterminada es caudal de extracción)	**Importante:** La longitud máxima del cable es de 30 m.
Y2	Salida analógica 2, 0...10 V CC, configurable (la función predeterminada es caudal de entrada)	
Y1	Salida analógica 1, 0...10 V CC, configurable (la función predeterminada es etapa de calefacción 1)	
G0	0 V, común	
24V	Alimentación, 24 V CA/CC	
G0	0 V, común	
RI2/AI2	Entrada del sensor de temperatura exterior 2, NTC 10 (0...10 V CC con opción AI)	**Importante:** La longitud máxima del cable es de 3 m.
RI1/AI1	Entrada del sensor de temperatura exterior 1, NTC 10 (0...10 V CC con opción AI)	
Din	Entrada digital, contacto sin tensión	

485A+	Modbus RTU / BACnet MS/TP, RS-485
485B-	**Nota:** El bus no está aislado galvánicamente.
G0	0 V, común

Información para pedidos

			Type	0	1	2	3	4	5	6
0	Controladores de zona con pantalla táctil			6001	B		2			
1	Tipo de dispositivo	Controlador de apartamento	TRC-A-3A		B					
2	Comunicación	Modbus	-MOD			M				
		BACnet	-BAC			B				
3	Fuente de alimentación	24 Vca/cc	-24				2			
4	Mediciones adicionales	Sin mediciones adicionales						0		
		Humedad relativa	-RH					1		
		CO_2	-CO2					2		
		Humedad relativa y CO_2	-RH-CO2					3		
5	Opciones avanzadas	Sin opciones avanzadas							0	
		Entradas de 0 a 10 Vcc (sustituyen a las entradas RI)	-AI						1	
		Vista de datos de consumo	-CD						5	
		Vista de datos de consumo y entradas de 0 a 10 Vcc (sustituyen a las entradas RI)	-AI-CD						6	
6	Color del carcasa	Blanco (RAL 9010)	-W							W
		Negro (RAL 8022)	-B							B

Dimensiones



Normas y directivas admitidas

Norma	Descripción
2014/30/UE	Compatibilidad electromagnética (CEM).
2014/35/UE	Directiva de baja tensión (DBT).
2011/65/UE	Directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS2).

Norma	Descripción
EN 61000-6-1:2019	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-1: Normas genéricas. Inmunidad en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.
EN 61000-6-3:2021	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.
EN 60730-1:2016	Dispositivos de control eléctrico automático. Parte 1: Requisitos generales.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info